Notes synonymiques et systématiques sur les Phasiinae

(Diptères *Larvaevoridae*)
(*suite*) [1]

Par Claude Dupuis.

III. — Remarques sur la position systématique des genres *Ectophasia* et *Allophora*.

J. Villeneuve (1924, p. 31) a réparti les *Phasiinae* en un certain nombre de sections dont les deux premières sont :

1° La section *Phasia* [= *Ectophasia*] formée des genres *Phasia* [= *Ectophasia*], *Allophora* (*Allophora* s. str. + *Phorantha* [= *Phasia* Latr. *s. str.*] + *Hyalomyia*), *Clytiomyia* (*Clytiomyia* + *Subclytia*), *Tamiclea* et *Xysta*.

2° La section *Gymnosoma* [= *Rhodogyne*] avec *Gymnosoma* et *Cystogaster*.

L. Mesnil (1939, pp. 59-60) a repris ce groupement en écartant de la section *Phasia* de Villeneuve, les genres *Tamiclea* et *Xysta*.

Entre temps, N. Baranoff (1929, p. 18) était arrivé, après une étude comparée de la morphologie abdominale et génitale des ♂♂ et des ♀♀ au groupement suivant, notablement différent :

Groupe I : *Phasia* [= *Ectophasia*], *Clytiomyia*, *Gymnosoma*, *Cystogaster*, *Tamiclea*.

Groupe II : *Xysta*.

Groupe III : *Allophora*, *Helomyia*.

Pour A. R. Brooks (1945 *a*, p. 648) : « The tribe *Phasiini* in the general conception contains two well marked reproductive habits groups, those genera as *Pallasia* R. D. (*Cystogaster* Latr.), *Xysta* Meig., *Ectophasia* Townsend and allies which lay flattened unincubated eggs externally on the host and the members of the *Phasia* (*Allophora*) complex which inject eggs into the host. These habits are closely correlated with the structure of the male and female reproductive organs and while other body characters of the two groups appear to intergrade and overlap, the genitalie characters will separate the two ».

1. Cf. *Bulletin Muséum*, 1949, fasc. 2, pp. 243-247.

J'ai personnellement (1948 *a*, pp. 230-232 et 1948 *b*, pp. 430-432) confirmé cette manière de voir de Baranoff et Brooks (*l. c.*) en envisageant, outre les caractères éthologiques, ceux des formes larvaires.

Je présente aujourd'hui de façon plus détaillée et formelle l'idée que je me fais du groupement des genres de *Phasiinae* dont il vient d'être question, et auxquels Mesnil assigne les caractères communs suivants (L. Mesnil 1939, p. 57) : Troisième article des antennes normal sans pointe aigüe en avant de son extrémité. Une seule soie intraalaire (la postérieure) de chaque côté du thorax. Deux soies marginales seulement (y compris l'apicale) de chaque côté du scutellum, la soie subapicale étant absente.

ECTOPHASIINA sous-tribu nouvelle.

Genre type : *Ectophasia* Townsend 1912, avec pour générotype : *E. crassipennis* (F.).

Synonymes : — Section *Phasia*, Villeneuve 1924 *p.p.* + section *Gymnosoma*, Villeneuve 1924 ; *Phasia* — ähnliche, Baranoff 1929 *p.p.* ; *Phasiina*, L. Mesnil 1939 *p.p.* + *Rhodogynina* L. Mesnil 1939 ; *Rhodogyne* complex, A.R. Brooks 1945 *b*.

Caractéristiques morphologiques des imagos :

« ♂ : Penis verlängert, Glans gross, mit innerem stark chitinisiertem Apparate. ♀ : Genitalien einfach ». (Baranoff 1929, p. 18) — « Female genitalia furnished with a short, curved, blunt egg guide ; male genitalia small, the forceps short and united » (A. R. Brooks 1945 *b*, p. 215).

Caractéristiques éthologiques :

Œufs courts, macrotypes, aplatis dorso-ventralement, à chorion plus épais dorsalement, déposés sur les téguments de l'hôte ; larve I pénétrant activement dans l'hôte après rupture du chorion de l'œuf et perforation du tégument de l'hôte.

Caractéristiques des larves :

Larve I. — Appareil bucco-pharyngien construit sur le plan figuré par Nielsen (1916, figs. 15, 23) pour *Gymnosoma rotundatum* (L.) et *Cystogaster globosa* (F.) ; partie antérieure large, terminée par un lobe arrondi dentelé.

Larves II et III. — Appareil bucco-pharyngien sans grand sclérite hypopharyngien transverse ; aile dorsale de la pièce basilaire non prolongée antérieurement au-dessus de la pièce intermédiaire, bord

dorsal de l'aile ventrale avec un lobe individualisé saillant ; quelques très minimes spinules faciaux épars.

Comprend jusqu'a plus amples informations, outre le type, les genres suivants :

Clytiomyia Rondani 1861, type : *continua* Panzer 1798 ; *Clytiomyia* (s. g. *Heliozeta* Rondani 1856), type *pellucens* Fallén 1820 ; *Clytiomyia* (s. g. *Subclytia* Pandellé 1894), type *rotundiventris* Fallén 1820 ; *Gymnosoma* Meigen 1803, type *rotundatum* L. 1758 ; *Stylogymnomyia* Brauer et Bergenstamm 1891, type *nitens* Meigen 1829 ; *Cystogaster* Latreille 1829, type *globosa* Fabricius 1775.

ALLOPHORINA sous-tribu nouvelle.

Genre Type : *Allophora* Robineau-Desvoidy 1830, avec pour générotype *A. hemiptera* (F.).

Synonymes : Section *Phasia*, Villeneuve 1924 *p. p.* ; *Allophora* — ähnliche, Baranoff 1929 ; *Phasiina*, L. Mesnil 1939 *p. p.* ; *Phasia* complex, A. R. Brooks 1945 *a*.

Caractéristiques morphologiques des imagos :

« ♂ : Penis schmal, sehr lang, mit menbranosem Endteil. ♀ : siebentes Sternit verlängert, achtes stachelformig. » (Baranoff 1929, p. 18) — « Female genitalia in the form of a sharp piercer ; male genitalia box-like, the large rectangular forceps covering most the other structures » (A. R. Brooks 1945 *a*, p. 648).

Caractéristiques éthologiques :

Œufs courts, macrotypes, pédonculés ou non, à chorion uniformément mince, introduits dans l'hôte par perforation de son tégument, ou par une ouverture naturelle, ou encore déposés dans les replis les moins accessibles du tégument de l'hôte [1].

Caractéristiques des larves.

Larves I. — Appareil bucco-pharyngien construit sur le plan figuré par I. A. Rubtzov (1947, fig. 10 B) pour *Helomyia lateralis* (Mg). ; partie antérieure formant une longue pointe effilée.

Larves II et III. — Appareil bucco-pharyngien souvent pourvu d'un grand sclérite hypopharyngien transverse ; aile dorsale de la pièce basilaire prolongée antérieurement au-dessus de la pièce

1. Selon I. A. Rubtzov (1947, p. 96) il se pourrait que l'œuf pédonculé d'*Helomyia lateralis* (Meigen) soit poussé par la ♀ dans un stigmate de l'hôte. J'ai personnellement observé des œufs d'*Helomyia* déposés *sur* le tégument de l'hôte, mais en des points où ses replis forment des cavités invisibles et fermées au repos (cavité sous-pronotale, tégument sous l'articulation des ailes).

intermédiaire, bord dorsal de l'aile ventrale pourvu d'un angle saillant, non lobé ; au stade III une « brosse » faciale d'une vingtaine de rangées transversales de grandes épines.

Comprend jusqu'a plus amples informations, outre le type, les genres suivants :

Phasia Latreille 1804 *s. str.*, type *subcoleoptrata* F. 1798 ; *Hyalomyia* Robineau-Desvoidy 1830 *s. str.*, type *pusilla* Meigen 1824 ; *Allophorella* Townsend 1912, type *obesa* F. 1798 ; *Helomyia* Robineau-Desvoidy 1830, type *lateralis* Meigen 1824.

« *Allophora aurigera* Egger 1861 » fait partie de la sous-tribu *Allophorina*, mais n'entre dans aucun des genres — ou sous-genres — cités.

INCERTAE SEDIS. — Les caractéristiques éthologiques et de morphologie larvaire manquent où sont imprécises pour les genres *Tamiclea* Macq. et *Xysta* Meig. que L. Mesnil (1939, p. 60) range dans sa sous-tribu *Dufouriina* qu'il distingue des précédentes par sa chétotaxie.

Laboratoire de Parasitologie de l'École des Hautes Etudes au Muséum.

Bibliographie.

Baranoff (N.). — **1929.** — Studien an pathogenen und parasitischen Insekten, II : Beitrag zur Kenntnis der Phasiinen mit besonderer Berücksichtigung der Gruppe *Ocyptera* (Diptera Tachin.). *Inst. f. Hyg. und Schule f. Volksgesundheit in Zagreb : Arb. aus der parasitol. Abt.* Nr **2**, 22 pp., 4 pl.

Bezzi (M.) et Stein (P.). — **1907.** — Katalog der Paläarktischen Dipteren. Band III. Budapest, 828 pp.

Brooks (A. R.). — **1945.** *a* — A revision of the north american species of the *Phasia* complex (Diptera, Tachinidae). *Scientific Agriculture.* Ottawa, **25**, nr 11, pp. 647-679, 21 fig.

— **1945** *b.* — A revision of the north american species of the *Rhodogyne* complex (Diptera, Larvaevoridae). *The Canad. Entom.*, **77**, pp. 218-230, 21 fig.

Dupuis (C.). — **1948** *a.* — Nouvelles données biologiques et morphologiques sur les diptères *Phasiinae* parasites d'Hémiptères Hétéroptères [1re partie]. *Ann. Parasitol. hum. et comp.*, **22** [1947], nos 3-4, pp. 201-232, fig. 1.

— **1948** *b.* — *Ibid.* [2e partie]. *Ann. Parasitol.* ... **22** [1947], nos 5-6, pp. 397-441, fig. 2-36.

Girschner (E.). — **1887.** — Die europäischen Arten der Dipterengattung *Alophora. Zeitschr. f. gesammt. Naturwiss.*, Halle, **60** (ser. 4, VI), pp. 375-426, pl. II.

MESNIL (L.). — **1939**. — Essai sur les Tachinaires (*Larvaevoridae*). *Monogr. des St. et Lab. de Rech. Agron.*, Paris, Impr. Nat., 67 pp., pl. I-IV.

NIELSEN (J. C.). — **1916**. — Undersøgelser over entoparasitiske Muscidelarver hos Arthopoder. V. *Vidensk. Medd. fra Dansk. naturhist. Forening i Kjøbenhaven*, **67**, pp. 9-24, 27 fig.

RUBTZOV (I. A.). — **1947**. — On two species of the family *Phasiidae* (Diptera) parasitic on *Eurygaster integriceps* Put. (Hemiptera). *Revue Entomol. URSS.*, **28** [1945], n°s 3-4, pp. 85-100, 11 fig. (en russe).

TOWNSEND (C. H. T.). — **1912**. — A readjustement of muscoid names. *Proc. Ent. Soc. Wash.*, **14**, fasc. 1, pp. 45-53.

— **1938**. — Manual of Myiology in twelve parts. Part. VII : Oestroid Generic Diagnoses and data. *Gymnosomatini* to *Senostomatini*, 428 pp. Ch. Townsend & filhos, São Paulo, 1938.

VILLENEUVE (J.). — **1924**. — Contribution à la classification des *Tachinidae* paléarctiques. *Ann. Sc. Nat., Zoologie* (10e s.), **7**, pp. 5-39.